

# Détecteurs de proximité capacitifs Polyester Thermoplastique Types CB32, ATEX

CARLO GAVAZZI



- Détecteur capacitif de niveau pour substances liquides, solides ou granulées
- Homologation conforme à la directive ATEX 2014/34/U pour exploitation en atmosphère de poussières explosives
- Classé comme équipement pour usage en atmosphère de poussières explosives avec une température au dessus de 85° C
- Distance de détection réglable de: 4-20 mm
- Avec ou sans temporisation réglable
- Détecteur équipé de la protection TRIPLESIELD™
- Protection contre les transitoires et l'inversion de polarité
- 5 ans de garantie

## Description du Produit

Capteur capacitif approuvé ATEX en polyester thermoplastique pour montage dans le support de fixation AMB-M40AX. Disponible en distance de détection réglable avec ou sans temporisation intégrée (tem-

porisée repos ou travail). La sortie relais permet de commuter la charge en direct. Excellentes performances dans le domaine de l'agriculture (détection de grains, fluides etc.).

## Référence

**CB32CLN20QUAX**

Détecteur capacitif	_____
Diamètre du boîtier (mm)	_____
Matériau du boîtier	_____
Longueur du boîtier	_____
Principe de détection	_____
Distance nominale de détection (mm)	_____
Type d'alimentation	_____
Type de sortie	_____
Homologation	_____

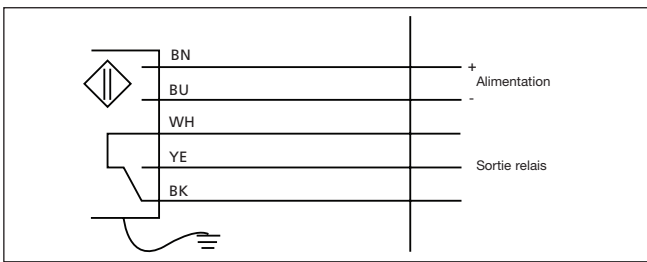
## Choix de la version

Tension d'alimentation	Longueur de câble	Réf à commander. Temporisation travail	Réf à commander. Temporisation repos	Réf à commander. Sans temporisation
120 VCA 230 VCA 24 VCA/CC	2 m 2 m 2 m	CB32CLN20SUAX CB32CLN20RUAX CB32CLN20QUAX	CB32CLN20SVAX CB32CLN20RVAX CB32CLN20QVAX	CB32CLN20STAX CB32CLN20RTAX CB32CLN20QTAX
120 VCA 230 VCA 24 VCA/CC	5 m 5 m 5 m	CB32CLN20SUAX5M CB32CLN20RUAX5M CB32CLN20QUAX5M	CB32CLN20SVAX5M CB32CLN20RVAX5M CB32CLN20QVAX5M	CB32CLN20STAX5M CB32CLN20RTAX5M CB32CLN20QTAX5M
120 VCA 230 VCA 24 VCA/CC	10 m 10 m 10 m	CB32CLN20SUAX10M CB32CLN20RUAX10M CB32CLN20QUAX10M	CB32CLN20SVAX10M CB32CLN20RVAX10M CB32CLN20QVAX10M	CB32CLN20STAX10M CB32CLN20RTAX10M CB32CLN20QTAX10M

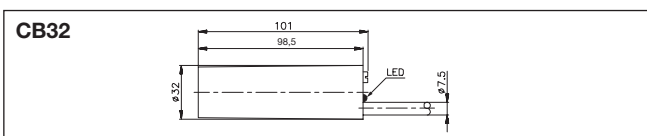
## Caractéristiques

<b>Tension nominale de fonctionnement</b> 24 VCA/CC 115 VCA 230 VCA	20-28 VCA/CC, 0-63 Hz 100-135 VCA, 57-63 Hz 195-255 VCA, 47-53 Hz	<b>Environment</b> Indice de protection Temp.de fonctionnement Stockage	IP 67 -20° à +40°C -40° à +85°C
<b>Puissance consommée</b>	Max. 1,5 W	<b>Matériau du boîtier</b> Face avant Fond Corps	PBT Valox TPE Santoprene PBT - Conducteur
<b>Distance de détection</b>	4-20 mm, ajustable	<b>Câble</b>	PVC, 2 m
<b>Hystérésis</b>	3 à 20% dist. de détection	<b>Poids</b>	270 g
<b>Fréq. de fonctionnement</b>	5 Hz	<b>Homologation</b>	ATEX zone 20, poussières II 1 D Ex ta IIIC T85°C Da
<b>Sortie relais – 1 inverseur</b> @24V CA/CC @115 VCA @230 VCA	DC1: 5 ACCMOY AC1: 5 ACAeff AC15: 2 ACAeff	<b>Marquage</b>	Oui
<b>Indication de sortie ON</b>	LED, jaune	<b>Protection-CEM</b> <b>TRIPLESIELD™</b> IEC 1000-4-3/EN 61000-4-3 IEC 1000-4-4/EN 61000-4-4 IEC 1000-4-6/EN 61000-4-6	> 10 V/m 2 kV > 10 V <sub>eff</sub>
<b>Temporisation</b> UAX- & VAX- versions	1 s - 10 min		

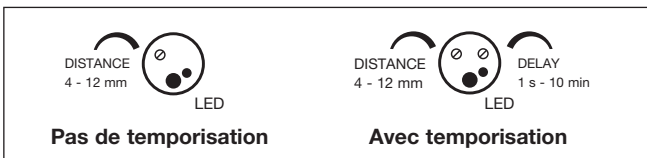
## Schéma de câblage



## Dimensions



## Réglage



## Mode de fonctionnement

**CB32 sans temporisation :** Sans temporisation (Voir Schéma de fonctionnement). Le détecteur est alimenté (fils marron et bleu). Le relais est en position travail (fils noir et jaune) et reste ACTIF jusqu'à ce que le détecteur soit activé. Une fois le détecteur activé, le relais passe en position repos (ouverture du contact, fils gris et noir.)

l'état ON. Le relais reste dans cet état jusqu'à la désactivation du détecteur.

**CB32 avec temporisation repos :**

Le détecteur est alimenté (fils marron et bleu) et la temporisation démarre. Après expiration de la temporisation (réglable de 0 à 10 mm), le relais passe en position travail (fils noir et jaune) et reste dans cet état jusqu'à ce que le détecteur soit activé. Une fois le détecteur activé, le relais passe en position repos (contact entre les fils noir et gris). Dès que le détecteur est désactivé, la temporisation démarre à nouveau.

**CB32 avec temporisation travail :**

Lorsque le détecteur n'est pas activé, le relais est en position travail (contact entre les fils noir et jaune) et la LED est à l'état OFF. Lorsque le détecteur est activé, la temporisation démarre, la LED clignote. Après écoulement de la temporisation le relais passe à l'état OFF et la LED passe à

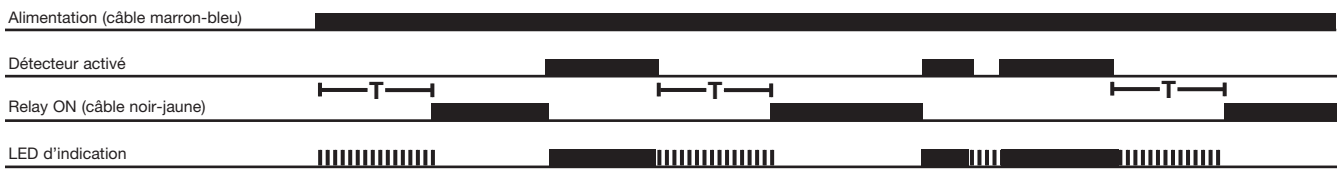
## Schémas de fonctionnement



**Pas de temporisation**

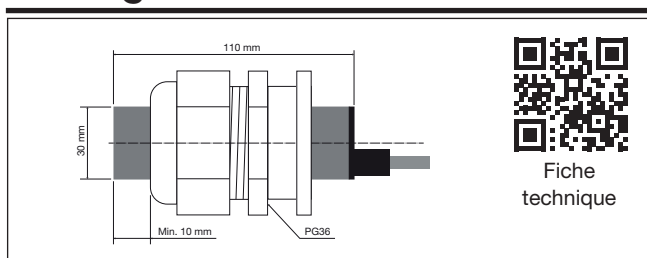


**Temporisation travail**



**Temporisation repos**

## Montage sur AMB-M40AX



## Contenu

- Détecteur capacitif: CB32
- Tournevis
- **Conditionnement:** sac plastique
- Manuel de l'utilisateur